

La Plata, Diciembre 2024

**ESCUELA PRACTICA de AGRICULTURA y GANADERIA MARIA CRUZ y MANUEL INCHAUSTI
OBRA: REMODELACION SANITARIOS DE MUJERES Y BIBLIOTECA**

UBICACIÓN: 25 de MAYO - PCIA. BS. AS.

ANEXO INSTALACION SANITARIA

Todas las dimensiones, diámetros, capacidades, caudales, etc. del presente item deberán ser verificadas por el Contratista, quien realizará toda modificación necesaria a fin de obtener un correcto funcionamiento del sistema.

CAÑERÍAS DE DISTRIBUCION DE AGUA

Desde el colector del tanque de reserva existente se instalarán (según Plano e indicaciones de la INSPECCION de Obra). Se ejecutarán en tubos y accesorios de POLIPROPILENO THERMOFUSIONABLE, Tipo AQUA SYSTEM o SALADILLO H3, con todos los accesorios necesarios, según diámetros y recorridos indicados en planos adjuntos, los diámetros indicados corresponden a la sección interior libre de cañería.

Los tramos de cañería que no sean embutidos en pared serán adosados a los paramentos con grapas de sujeción en cantidad, forma y rigidez suficientes para no presentar movimientos ni deformaciones durante su funcionamiento.

Se ubicarán donde indique la INSPECCION de Obra soportes metálicos (grapas fijas y deslizantes) Se colocarán grapas fijas cada 4 m. de tubería y grapas deslizantes en la mitad de los tramos (separaciones de 2 m. entre una y otras).

Las grapas se empotrarán correctamente en losa o mampostería amurándose con mezcla reforzada de concreto.

En tramos de tuberías engrampadas para los cambios de dirección se procurará de colocar curva en vez de codo y para desplazamientos con codo y contracodo a 45°.

Los ramales embutidos se empotrarán dentro de canaleta (generosa en altura y/o profundidad) en el muro.

Los ramales para bachas llevarán llave de paso fusionada con tapa volante a rosca, cromada de Ø acorde a la tubería. Las piezas terminales (para conexión de artefactos) de la cañería serán con rosca hembra larga (prolongada cromada).

Una vez realizada la instalación y antes de recubirla se debe realizar en presencia de la INSPECCION de Obra, la prueba de presión reglamentaria, en forma total o bien de realizarle en forma parcial (por tramos de acuerdo al avance de obra), dejándose a prueba durante 24 hs. Se purgarán previamente la instalación hacia canillas de servicio y tapones (primeramente) a fin de evitar el ingreso de impurezas a las griferías y válvulas automáticas. La ausencia de pérdidas se comprobará mediante manómetro (de bomba manual) y también por una prolija verificación ocular.

DESAGUES CLOCALES:

Se ejecutará en un SISTEMA SANITARIO UNICO, en POLIPROPILENO SANITARIO, con tubos, conexiones y accesorios. Dimensionado del sistema de acuerdo a la Norma IRAM 13476 Sistema de unión de tubos, piezas y accesorios por medio de O`RING de doble labio, tipo Duratop, Awaduct o similar, según recorridos y diámetros indicados en planos adjuntos.

Los tramos de cañería que no sean embutidos en contrapiso o terreno natural serán adosados a los paramentos con grapas de sujeción en cantidad, forma y rigidez suficientes para no presentar movimientos ni deformaciones durante su funcionamiento.

En todos los casos se deberán respetar las pendientes mínimas y máximas según el diámetro de la cañería. Por ejemplo la pendiente mínima para caños de diámetro 110 mm es de 1,67 cm por metro lineal de tendido.

Se deberán incluir en todos los caños de descarga vertical la respectiva cañería de ventilación subsidiaria.

Tubos y accesorios provistos de extremo e enchufe abocardado, utilizando todo accesorio adecuado para cada caso, sin tener que recurrir al curvado de los tubos, (se utilizarán los accesorios correctos para una instalación lo más directa y lineal posible).

Armado de la instalación según distribución de Plano e indicaciones de la INSPECCION actuante, embutida en muro, contrapiso o suspendida, según corresponda, y para el armado se seguirán las normas dadas por el Fabricante del producto (sistema de acople y demás).

Las sopapas desagües de bacha serán de bronce, con rejilla de acero inoxidable y tornillo de bronce cromado.

Portarejilla (prolongación) con rejilla o tapa ciega de 15x15 de acero inoxidable y tornillo ídem.

Tubos y accesorios, ramales curvos macho-hembra, codos con acometida, ramales con ventilación y toda otra pieza necesaria para lograr un correcto acabado de la instalación, evitando usos indebidos del material.

Ante la necesidad de algún accesorio especial (ramal doble, acoples o distintos diámetros, etc) el Contratista deberá gestionar el pedido de "encargue" al Departamento Técnico de la Firma Fabricante con la debida anticipación

Desde ramales de la vertical se conectará cañería de ventilación en \varnothing 50 mm. con terminación de prolongación de cañería de \varnothing 110 y remate de sombrerete a los cuatro (4) vientos, sujeto al muro y elevada 2 m. sobre techo mas alto.

La distribución definitiva se determinará en obra por la INSPECCION actuante.

En el armado de las cañerías se respetarán las pendientes reglamentarias en desagües primarios y secundarios.

Planta de tratamiento de líquidos cloacales:

Dado que no existe red de desagües cloacales en el exterior del predio, la empresa contratista deberá proveer e instalar una PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES CLOCALES modular de 2.80 mts de largo x 2,25 mts de ancho y 2,40 mts de alto (dimensiones mínimas) de PRFV marca SERTEC o similar equivalente en prestaciones y calidad.

Características técnicas:

Volumen diario a tratar : 16,4 m³

Caudal medio : 683 L / h

Contaminación orgánica : 250 ppm DBO

Carga contaminante 4,1 mg/l

Eficiencia prevista : 90 %

Carga removida 3.69 mg/l

Valores del efluente para verter en cursos de agua:

DBO menor o igual a 30 Mg. / L

Sólidos Sedimentables en 10 min. $\therefore > \phi = a$ 0,5 ml / L

Esta planta se instalará a nivel de terreno natural, sobre una platea de HºAº de 15 cm de espesor y armadura adecuada a su peso.

Previamente al ingreso de fluidos a la misma se ejecutará una cámara de 0,80 x 0,80 x 0,80 cm que tendrá como función alojar dos bombas elevadoras de líquidos cloacales **Modelo WQd 10-7-0.75QG marca Czerweny**, o similar equivalente en calidad y prestaciones.

Posteriormente a la planta de tratamiento el efluente será descargado en el conducto existente indicado en plano.